

FUNDAMENTOS

06. Definición de “DATO” y tipos de datos

La Oficina de Administración y Presupuesto de los Estados Unidos define los datos de la siguiente manera:

"Los datos de investigación se definen como el *material registrado y aceptado en la comunidad científica como necesario para validar los hallazgos de investigación*, pero no incluyen lo siguiente: análisis preliminares, borradores de artículos científicos, planes para futuras investigaciones, revisiones por pares o comunicaciones con colegas. Este material "registrado" excluye objetos físicos (por ejemplo, muestras de laboratorio). Los datos de investigación tampoco incluyen:

(A) Secretos comerciales, información comercial, materiales que deben mantenerse confidenciales por parte de un investigador hasta que sean publicados, o información similar que esté protegida por ley; y

(B) Información personal y médica y otra información similar cuya divulgación constituiría una invasión claramente injustificada de la privacidad personal, como información que podría usarse para identificar a una persona en un estudio de investigación".

Debido a la naturaleza, el origen y otras características de los datos, podemos encontrar en la mayoría de los estudios diferentes tipos de datos, y múltiples clasificaciones.

Según su origen los datos pueden ser:

- **Observacionales:** son registrados in situ, e imposibles de volver a tomar.
- **Experimentales:** registrados en condiciones controladas, en laboratorio o in situ, y pueden ser reproducidos (algo que puede ser costoso).

- **Derivados o compilados:** proceden de la integración de datos (compilados) de otras fuentes o creados a partir de otros existentes (derivados).
- **Simulaciones:** estos datos se obtienen a través de usos de modelos que representan un fenómeno.
- **Canónicos:** se trata de una colección de datos estática, mantenida de alguna u otra manera.

Según su naturaleza, los datos también se pueden clasificar en:

- **Cualitativos:** son medidas categóricas que se expresan en lenguaje natural descriptivo.
- **Cuantitativos:** son medidas que se expresan en forma de números.
- **Espaciales:** incluyen referencias geográficas o geoespaciales, donde la vinculación con otras variables es crítica.
- Fotografías, vídeos y registros de audio (**multimedia**).
- **Documentación y scripts.**

Fuente:

Basado en los [Servicios de Datos de Investigación de la Universidad Estatal de Oregón](#).